PLASMORTER

Ligante Hidráulico de Fraguado Rápido para Recrecidos Urgentes con Rápido Acabado de Pavimentos

Descripción

PLASMORTER es un ligante en base a cementos especiales modificados con polímeros y retracción compensada de fraguado y secado rápido, que una vez mezclado con áridos en obra es idóneo para el recrecido y elaboración de capas de compresión urgentes que precisan de una rápida colocación del pavimento posterior.

Aplicaciones

- Recrecidos en espesores de hasta 40 mm. por capa, en la preparación de soportes aptos para acabados con madera, parquet, cerámica, piedra, etc., sobre capas de compresión y hormigones.
- Regularización en gran espesor de superficies horizontales de hormigón y mortero de cemento.
- Suelos provistos con sistema de calefacción radiante.

Ventajas

- Rápido secado, permite colocar pavimento cerámico en 24 horas y acabados de madera y parquet después de 48 horas.
- Permite grandes recrecidos de hasta 40 mm. por capa.
- Retracción compensada, exento de fisuraciones.
- Ahorro de tiempo de ejecución y espera respecto a recrecidos con hormigones convencionales.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie. El soporte debe ser sólido, estar limpio de grasa, aceites, polvo, pinturas, agentes de curado, imprimaciones y cualquier sustancia que pueda perjudicar la adherencia. El substrato debe ser rugoso con el fin de facilitar la adherencia de PLASMORTER.
Para mejorar la adherencia sobre un soporte liso o en aplicaciones entre capas de PLASMORTER se debe aplicar un puente de unión, tipo ADICRIL.
Diluir 1 parte con 3 partes de agua, y aplicar con brocha, rodillo o pulverizador con un consumo aproximado de 0,15-0,20 l/m^2. Cuando el puente de unión haya secado al tacto, aplique el mortero.

Preparación de la mezcla. Mezclar PLASMORTER, árido exento de finos y el agua en una hormigonera o manualmente, durante 3 ó 4 minutos, según la siguiente proporción:

Componentes	Cantidad en kg.
PLASMORTER	1.000
Arido lavado de 0-4 mm.	2.400
Gravilla de 4-10 mm.	1.600
Agua	470

Hacer la mezcla en seco de PLASMORTER con los áridos y, a continuación, añadir el agua, que variará dependiendo de la humedad de los áridos y su granulometría. Si los áridos están mojados habrá que disminuir la cantidad de agua de amasado. En cualquier caso, evite un exceso de agua que provoque segregación de finos o lechada de agua en la superficie de la mezcla. No añadir más agua cuando la mezcla empiece a fraguar.

Modo de Aplicación

- Humedecer el soporte antes de la aplicación.
- Extender el mortero formado con PLASMORTER sobre el soporte con ayuda de una rastra o llana al espesor deseado y proceder a su alisado que deberá quedar completado en 30 minutos tras el amasado.
- Aplicar en capas de 40 mm. como máximo; el espesor mínimo dependerá del tamaño máximo de árido empleado. Por ejemplo, para un tamaño máximo de 10 mm., el espesor mínimo es de aproximadamente 25 mm.
- Si se prevé realizar otra capa posterior, raye o deje un acabado rugoso sobre la primera para facilitar la adherencia de la siguiente. La aplicación de esta segunda capa se podrá realizar a las 8 horas aproximadamente con una temperatura de 20 ºC.
- Extender en tramos delimitados con anterioridad, que deberán quedar totalmente acabados para evitar que queden juntas en lugares no deseados. Los límites de cada tramo deberán coincidir con las juntas de retracción y de hormigonado del soporte. Deberán crearse juntas perimetrales en cada local y juntas de contracción cada 40 m^2 como máximo, en caso de no existir éstas. Las juntas de dilatación deberán respetarse y sellar con una masilla adecuada como QUIMIFLEX.



CONDICIONES DE APLICACIÓN

- No aplicar cuando se prevean temperaturas inferiores a 5 ºC durante las primeras 24 horas de curado.
- No aplicar con temperaturas superiores a 35 ºC. La resistencia a tracción mínima del soporte deberá ser de 1 N/mm^2.
- Dejar transcurrir un tiempo de curado de 28 días sobre hormigones y morteros nuevos.

CURADO

El tiempo de curado necesario para la colocación de acabados posteriores de una capa de 40 mm. a 20 ºC es de 24 horas (humedad superficial < 4, no emplear agentes de curado).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar con agua las herramientas y equipos inmediatamente después de su empleo, una vez curado sólo es posible eliminarlo mediante medios mecánicos.

RENDIMIENTO

El consumo estimado de PLASMORTER como ligante es de 500 kg. para rellenar un volumen de 1 m^3, manteniendo constante la proporción de mezcla recomendada.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No usar en superficies verticales ni en exteriores.
- No exceder los espesores indicados por capa.
- No mezclar PLASMORTER con otros compuestos o con humedades.
- No usar con sustratos con presiones hidrostáticas o con humedades.
- Un exceso de agua de amasado, áridos de distinta granulometría a la indicada, mayores espesores a los recomendados y temperaturas bajas, podrán dar lugar a tiempos de curado y resultados diferentes de los previstos en este Boletín Técnico.

PRESENTACIÓN

PLASMORTER se presenta en sacos de 20 kg. y se suministra en color gris.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto y color		Polvo gris
Condiciones de aplicación y curado		
Agua de amasado (%)		9,5
Vida de la mezcla a 20 ºC (minutos)		30
Temperatura de aplicación		>5 ºC
Tiempo de fraguado a 20 ºC		
Inicio (minutos)		35
Final (horas)		3-5
Tiempo de curado para colocación de cerámica a 20 ºC (horas)		24
Tiempo de curado para colocación de parquet y madera a 20 ºC (horas)		48
Características del producto curado		
Resistencia mecánica (MPa)	Flexotracción	Compresión
1 día	4,5	23,7
7 días	6,4	44,6
28 días	7,4	48,5
Rendimiento/espesores		
Rendimiento estimado de producto puro (kg/m^3)		500
Espesor máximo por capa (mm)		40